

المراجعة النهائية في الفيزياء

إهداء من سلسلة بالبيد التعليمية

إعداد / الأستاذ : نبيل الثبيتي

الدورات التي قدمناها
في القدرات والتحصيلي هذا العام 1439 هـ







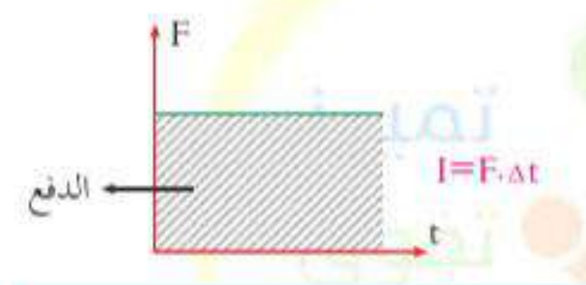
(1) المساحة تحت منحنى القوة والإزاحة تمثل:

(A) الشغل
(B) الزخم
(C) الإزاحة
(D) السرعة

F
$W=F.d$
d
شغل

(2) المساحة تحت منحنى القوة والزمن تمثل:

(A) الزخم
(B) الدفع
(C) الشغل
(D) التسارع



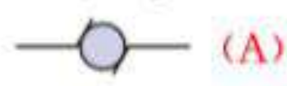
(3) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم يعتبر

(A) قانون
(B) نظرية
(C) فرضية
(D) إطار علمي

(4) لكي نتحقق من الفرضية لابد من

(A) التجريب
(B) التعميم
(C) صياغة قانون
(D) تفسير النتائج

(5) الرمز الذي يمثل المكثف

(A) 
(B)
(C)
(D)



(6) تقف بعوضة على سطح الماء بسبب

(A) وزن البعوضة صغير
(B) لزوجة السائل
(C) التوتر السطحي للسائل
(D) قوة طفو السائل

((التوتر السطحي)) ميل سطح السائل للتكور

(7) يكون الجسم متزنًا ميكانيكيًا إذا كان :

(A) $\tau_{net} = 0$
(B) $F_{net} = 0$
(C) $F_{net} > \tau_{net}$
(D) $F_{net} = 0$, $\tau_{net} = 0$

(8) جسم يدور دورة كاملة خلال زمن قدره 2s احسب السرعة الزاوية

(A) 2π
(B) π
(C) $\frac{\pi}{2}$
(D) 180°

بما أن الجسم يدور دورة كاملة $\theta = 2\pi \Leftarrow$

إذن $\omega = \frac{\Delta\theta}{\Delta t} = \frac{2\pi}{2} = \pi$

(9) كتلة جسم 0.2 kg معلق في طرف خيط طوله 1m فإذا أتم الجسم دورة كاملة خلال 3.14s فاحسب القوة المركزية

(A) 2N
(B) 0.4N
(C) 0.8N
(D) 1.6N

$$F = ma \Rightarrow F = \left(\frac{v^2}{r}\right) \Rightarrow F = m\left(\frac{2\pi r}{T}\right)^2 \Rightarrow F$$

$$= 0.2\left(\frac{2(3.14)(1)}{3.14}\right)^2 \Rightarrow F = 0.2 \times 4 = 0.8$$



(10) ثلاث مقاومات على التوالي قيمة كل منها 1Ω نستطيع ابدالها بمقاومة مكافئة تساوي:

(A) 1Ω
(B) 3Ω
(C) 0.5Ω
(D) 6Ω

$R = 1+1+1 = 3$

(11) المسار الذي يمثل سطح تساوي الجهد حول شحنة نقطية

(A) قطع ناقص
(B) قطع مكافئ
(C) قطع زائد
(D) دائري

(12) في الكشاف الكهربائي إذا انفرجتا الورقتين تكون:

(A) متعادلة كهربائيًا
(B) لهما نفس الشحنة
(C) لا يوجد شحنات
(D) مختلفتان في الشحنة

(13) إذا انتقل الشعاع الضوئي من وسط معامل انكساره أقل إلى وسط معامل انكساره أكبر فإن الشعاع

(A) ينكسر مقتربًا من العمود
(B) ينكسر مبتعدًا عن العمود
(C) ينعكس
(D) ينكسر

(14) معدل اصطدام الضوء بوحدة المساحات للسطح يتناسب

(A) طرديًا مع التدفق الضوئي
(B) طرديًا مع بُعد المصدر عن السطح
(C) عكسيًا مع التدفق الضوئي
(D) طرديًا مع مساحة السطح

$$E = \frac{P}{4\pi r^2}$$

(15) طول الخيط لبندول بسيط يساوي قيمة تسارع الجاذبية (g) فإن الزمن الدوري له:

(A) 2π
(B) $\frac{\pi}{2}$
(C) $2\pi^2$
(D) 4π

$$T = 2\pi\sqrt{\frac{\ell}{g}} = 2\pi\sqrt{\frac{g}{g}} = 2\pi$$

(16) ثماني مقاومات على التوازي قيمة كل منها 24Ω نستطيع استبدالها بمقاومة مكافئة قيمتها

(A) 12Ω
(B) 24Ω
(C) 8Ω
(D) 3Ω

$$\frac{1}{R} = \frac{8}{24} \Rightarrow R = \frac{24}{8} = 3\Omega$$

(17) انحناء الضوء حول الحواجز

(A) تداخل
(B) حيود
(C) انعكاس
(D) تداخل

(18) تكون الصورة في المرآيا المستوية

(A) حقيقية ــ معتدلة ــ مساوية لطول الجسم
(B) وهمية ــ مقلوبة ــ مساوية لطول الجسم
(C) وهمية ــ معتدلة ــ مساوية لطول الجسم
(D) وهمية ــ معتدلة ــ أصغر من طول الجسم

(19) تحرك جسم Aبسرعة 10m/s ووصل إلى سرعة 30m/s خلال 4s وتحرك جسم B بسرعة ووصل إلى سرعة 33m/s خلال 11s أي الجسمين له تسارع أكبر

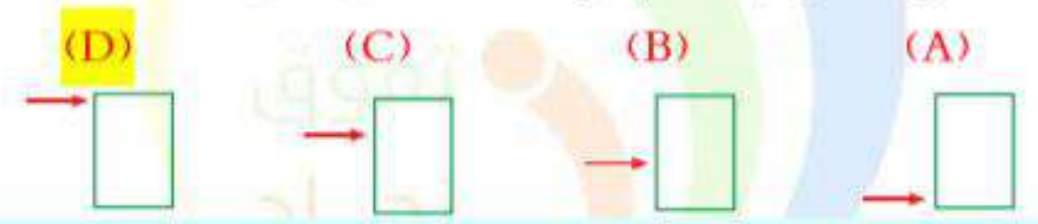
(A) $a_A > a_B$ (C) $a_A < a_B$

(B) $a_A = a_B$ (D) الجسمين ليس لهم تسارع

$$a_A = \frac{v_f - v_i}{\Delta t} = \frac{30-10}{4} = \frac{20}{4} = 5m/s$$

$$a_B = \frac{v_f - v_i}{\Delta t} = \frac{22-11}{11} = \frac{11}{11} = 1m/s$$

(21) في الشكل المقابل يحاول طفل إطاحة برميل به ماء في أي موضع تكون القوة اللازمة أقل ما يمكن لإطاحة البرميل



(22) قذف جسم بزاوية مقدارها °45 فوصل إلى أقصى ارتفاع خلال 3s فاحسب زمن الهبوط

3s (A) 6s (B) 1.5s (C) 2s (D)

زمن الصعود = زمن الهبوط

(23) وضع جسم طوله 10cm أمام عدسة محدبة فتكونت له صورة مكبرة 3 مرات فإن طول الصورة يساوي

10cm (A) 30cm (B) 60cm (C) 20cm (D)

الجواب $m = \frac{h_i}{h_0} \Rightarrow 3 = \frac{h_i}{10} \Rightarrow h_i = 3 \times 10 = 30cm$

(24) بندول بسيط طاقته 10J عند أقصى إزاحة (عن موضع الاتزان) يصل اليها، فإذا كانت كتلة كرتة 5kg فكم تبلغ أقصى سرعة (بوحدة m/s) لهذا البندول أثناء تأرجحه

(A) 0
(C) 4
(B) 2
(D) 10

(25) يتولد الليزر عندما تكون الفوتونات المنبعثة

(A) متفقة في الطور والتردد
(C) متفقة في الطور ومختلفة في التردد
(B) مختلفة في الطور والتردد
(D) مختلفة في الطور ومتفقة في التردد

(26) تتكون صورة خيالية معتدلة مساوية للجسم معكوسة جانبيا عندما يوضع الجسم أمام مرآة

(A) مقعرة
(C) اسطوانية
(B) محدبة
(D) مستوية

(27) مقدار القوة الكهربائية بوحد النيوتن التي تؤثر على إلكترون شحنته (1.6×10^{-19}) موجود في مجال كهربائي شدته 200N/C تساوي

(A) 8×10^{-22}
(C) 3.2×10^{17}
(B) 3.2×10^{-17}
(D) 1.3×10^{21}

(28) ما دلالة ارتداد عدد قليل من جسيمات الفا عكس مسارها عندما سلط رذرفورد الأشعة في اتجاه صفيحة رقيقة من الذهب

(A) الذرة تحمل شحنة موجبة
(C) وجود كتلة صغيرة كثيفة في مركز الذرة
(B) معظم حجم الذرة فراغ
(D) وجود الكترونات سالبة الشحنة

(29) من أجل تحويل كيلو جرام واحد من المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية فإنه يلزم تزويده بكمية من الحرارة تساوي الحرارة الكامنة

(A) للتجمد
(C) للتكثف
(B) للانصهار
(D) للتبخر

(30) تكون الذرة متعادلة كهربائيا

(A) عدد البروتونات = عدد الإلكترونات
(B) عدد البروتونات = عدد النيترونات
(C) عدد الإلكترونات = عدد النيترونات
(D) الجسيمات الموجودة غير مشحونة في نواتها

(31) كثافة المادة هي :

(A) كتلة المادة بالنسبة لحجمها
(C) الكتلة التي تحتويها المادة
(B) حجم المادة بالنسبة لكتلتها
(D) قوة جذب الأرض للمادة

(32) العلاقة بين درجة حرارة الغاز وحجمه عند ثبوت الضغط يمثل قانون

(A) بويل
(C) العام للغازات
(B) شارل
(D) الغاز المثالي

(33) تزداد مقاومة الموصلات بزيادة درجة الحرارة بسبب

(A) نقصان حركة الذرات
(C) زيادة تصادم الإلكترونات بالذرات
(B) زيادة عدد الذرات
(D) نقصان عدد الإلكترونات

(34) السبب في ترك مسافة بين كل قضيبين متجاورين من قضبان السكك الحديدية

(A) السماح بتقلص القضبان
(C) السماح بتمدد القضبان
(B) السماح بتبريد القضبان
(D) زيادة سماكة القضبان

(35) المقصود بأن طاقة الذرة مكمأة ، أنها تأخذ القيم

(A) الفردية
(C) الكسرية
(B) الزوجية
(D) الصحيحة

(36) إذا علمت أن $(g = 10m/s^2)$ فإن الطاقة اللازمة بوحدة الجول لرفع كتلتها 2kg من الأرض إلى ارتفاع 3m فوق سطح الأرض تساوي :

(A) 200
(C) 15
(B) 60
(D) 6

(37) إذا تسارعت دراجة من السكون بانتظام بمعدل $4m/s^2$ فبعد كم ثانية تصل سرعتها إلى 24m/s بوحدة

(A) 96s
(C) 20s
(B) 28s
(D) 6s

(38) أي الكميات التالية كمية متجهة

(A) سيارة تسير بسرعة 30km/h

(B) دفع عربة بقوة مقدارها 70N

(C) سقوط حجر رأسيا للأسفل بسرعة 9m/s

(D) سباح قطع مسافة قدرها 800m

(39) لفصل الأيونات ذات الكتل المختلفة نستخدم جهاز

(A) المجهر الماسح

(B) أنبوب الأشعة السينية

(C) الليزر

(D) مطياف الكتلة

(40) عندما يتم الجسم دورة كاملة فإن إزاحته الزاوية بوحدة الراديان تساوي

(A) $\frac{\pi}{2}$

(B) $\frac{1}{2\pi}$

(C) 2π

(D) π

(41) بذل شغل مقداره 125 جول على جسم يسير في مسار أفقي ، فأي العبارات التالية صحيحة

(A) تزداد سرعته بمقدار 125m/s

(B) يزداد ارتفاعه بمقدار 125m

(C) تتغير طاقته الكامنة بمقدار 125جول

(D) تتغير طاقته الحركية بمقدار 125جول



(42) لدى صالح لعبة إذا حركها تصبح مصدرا للطاقة الكهربائية، يمكن أن نعتبر هذه اللعبة مثالا على

(A) المكثف الكهربائي
(B) المقاومة الكهربائية
(C) المولد الكهربائي
(D) المحرك الكهربائي

(43) شحنة نواة الهيليوم $^{4}_{2}He$ تساوي بوحدة الكولوم

(A) -3.2×10^{-19}
(B) 3.4×10^{-19}
(C) 3.2×10^{-19}
(D) 3.2×10^{19}

(44) من أنواع الموجات ذات البعدين

(A) الحبل
(B) النابض
(C) الماء
(D) الصوت

(45) أي من التالي ليس مادة

(A) التراب
(B) الماء
(C) الحرارة
(D) الهواء

(46) جدول فيه عدد من الفجوات الممنوعة a= 0 , b =1ev , C= 5ev طلب منك ترتيبها تصاعديا حسب توصيلها

(A) a موصل ، b عازل ، cعازل
(B) a موصل ، b شبه موصل ، cعازل
(C) a عازل ، bشبه موصل ، cموصل
(D) a موصل ، bموصل ، cعازل



(47) تتناسب طاقة الفوتون

(A) طرديا مع الطول الموجي
(B) عكسيا مع الطول الموجي
(C) طرديا مع الكتلة
(D) عكسيا مع الكتلة

(48) عند المقارنة بين الطاقة المختزنة في نابض استطال بمقدار 0.4m ، والطاقة المختزنة في نابض نفسه عندما يستطيل بمقدار 0.2m ، فإن الطاقة المختزنة تكون أكبر

(A) مرتين عندما يستطيل النابض 0.4m
(B) مرتين عندما يستطيل النابض 0.2m
(C) 4مرات عندما يستطيل النابض 0.2m
(D) 4 مرات عندما يستطيل النابض 0.4m

(49) إذا نقص حجم الأرض إلى النصف مع بقاء كتلتها ثابتة فقيمة g

(A) تنقص إلى النصف
(B) تزداد الضعف
(C) تبقى ثابتة
(D) تزداد أربعة أضعاف

(50) طلب من معلم من طلابه إيجاد مقدار الشحنة بالكولوم لجسم ما ، وعند النظر لإجابات الطلاب عرف فورا أن إجابة واحدة صحيحة وهي

(A) 10×10^{-19}
(B) 5×10^{-19}
(C) 3.2×10^{-19}
(D) 4.4×10^{-19}

(51) إذا اهتز نابض وعمل 60 اهتزازة كاملة في زمن وقدرة 20ثانية ، فإن تردده بوحدة الهيرتز تساوي

(A) $\frac{1}{6}$ (C) 3
(B) $\frac{1}{3}$ (D) 12

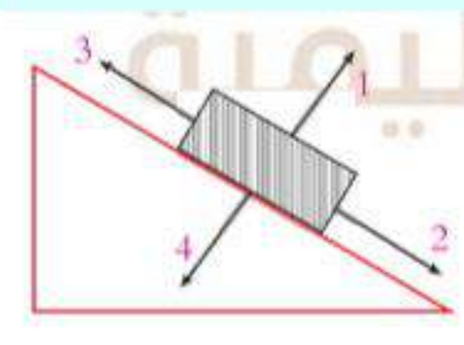
(52) يدفع طالب طاولة كتلتها 10kg بسرعة ثابتة على سطح أفقي معامل احتكاكه μ =0.2 ما مقدار قوة الاحتكاك بالنيوتن
(تسارع الجاذبية الأرضية $=10m/s^2$)

(A) 10 (C) 25
(B) 20 (D) 100

(53) أي من العلاقات التالية تكافيء العلاقة $T=\frac{V\,S}{m^2}$

(A) $m=\sqrt{\frac{T}{V.S}}$ (C) $m^2=\frac{T}{V.S}$
(B) $m^2=T.V.S$ (D) $m=\sqrt{\frac{V.S}{T}}$

(54) أدناه جسم ينزلق وزنه W على سطح مائل
أي من الأسهم المبينة تمثل القوة العمودية F_N



(A) 1 (C) 3
(B) 2 (D) 4

(55) أثرت قوة مقدارها 20N على باب بشكل عمودي وعلى بعد 0.5 من محور الدوران فما مقدار عزم هذه القوة بالوحدات الدولية

(A) 10
(B) 10.5
(C) 20.5
(D) 40

(56) في أي مكان إذا قطع ، فإن المصباحين لن يعملا



(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

(57) الازاحة الزاوية لجسم 50 πrad فهذا يعني أن الجسم يدور

(A) 50 دورة
(B) 25 دورة
(C) 5 دورات
(D) 0.5 دورة

(58) عند ربط 5 مقاومات مختلفة القيمة على التوالي ، فإن التيار الذي يمر بالمقاومات

(A) متساوي والجهد بين طرفي كل مقاومة متساوي
(B) مختلف والجهد بين طرفي كل مقاومة متساوي
(C) متساوي والجهد بين طرفي كل مقاومة مختلف
(D) مختلف والجهد بين طرفي كل مقاومة مختلف



(59) الذرة المتعادلة كهربائيا ، يكون فيها

(A) عدد البروتونات = عدد النيترونات

(B) عدد الإلكترونات = عدد النيترونات

(C) عدد البروتونات = عدد الإلكترونات

(D) العدد الذري = العدد الكتلي

(60) ما مقدار تسارع الجاذبية الأرضية بوحدة m/s^2 عند ارتفاع 9.6×10^6 m عن مركز الأرض إذا علمت أن نصف قطر الأرض 6.4×10^6 m

(A) $\frac{2}{3}g$

(B) $\frac{4}{9}g$

(C) $\frac{3}{2}g$

(D) $\frac{9}{4}g$

(61) تتناسب الطاقة الحركية للجسم

(A) عكسيا مع مربع سرعته

(B) طرديا مع مربع سرعته

(C) طرديا مع كتلته

(D) عكسيا مع مربع كتلته

(62) تساوت الطاقة الحركية لجسمين ، كتلة الجسم الثاني تساوي ضعف كتلة الجسم الأول ، فإذا كانت سرعة الجسم الأول (V) فكم تكون سرعة الجسم الثاني

(A) V^2

(B) 2V

(C) 0.5V

(D) $\frac{V}{\sqrt{2}}$



(63) أي التغيرات الآتية في مستويات الطاقة لذرة الهيدروجين عنه فوتون له أعلى طاقة

(A) $n=6 \rightarrow n=1$ (C) $n=4 \rightarrow n=2$

(B) $n=6 \rightarrow n=3$ (D) $n=1 \rightarrow n=2$

(64) مصباح كهربائي مقاومته 4أوم يمر به تيار شدته 4أمبير ما مقدار قدرته الكهربائية بوحدة الواط

(A) 1 (B) 4 (C) 16 (D) 64

(65) الموجه A تردده 10^{22} هيرتز ، والموجه Bطولها الموجي 10^{13}m فالمقارنة الصحيحة بين طاقتيها

(A) $A < B$ (C) $A \leq B$

(B) $B < A$ (D) $B \leq A$

(66) مقدار القوة الكهربائية بوحدة النيوتن التي تؤثر على إلكترون شحنته 1.6×10^{-19} C موجود في مجال كهربائي شدته 200N/c تساوي

(A) 8×10^{-22} (C) 3.2×10^{-17}

(B) 1.3×10^{21} (D) 3.2×10^{17}

(67) لدى صالح لعبة إذا حركها تصبح مصدرا للطاقة الكهربائية يمكننا أن نعتبر هذه اللعبة مثالا على

(A) المكثف الكهربائي (C) المحرك الكهربائي

(B) المقاومة الكهربائية (D) المولد الكهربائي

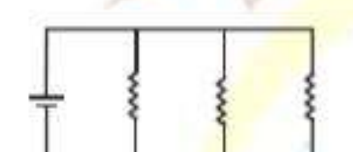
(68) في الشكل أدناه عند مقارنة التغير في طاقة الفوتونات ΔE من خلال مستويات الطاقة في ذرة الهيدروجين فإن



(A) $\Delta E_3 > \Delta E_2$ (C) $\Delta E_3 < \Delta E_2$

(B) $\Delta E_2 < \Delta E_1$ (D) $\Delta E_1 = \Delta E_2 = \Delta E_3$

(69) في الكل أدناه دائرة مكونة من بطارية ومقاومتين R_1, R_2 حيث مقاديرها مختلفة وبقياس شدة التيار الكهربائي المار في كل مقاومة وفرق الجهد بين طرفيها نجد أن



(A) شدة التيار مختلف ولكن فرق الجهد متساوي

(B) شدة التيار الكهربائي ولكن فرق الجهد مختلف

(C) شدة التيار الكهربائي مختلف وفرق الجهد مختلف

(D) شدة التيار الكهربائي متساوي وكذلك فرق الجهد متساوي

(70) في الشكل أدناه إذا كان معامل الاحتكاك الحركي بين الجسم والسطح (0.2) فاحسب تسارع الجسم عندما يبدأ بالانزلاق بوحدة m/s^2

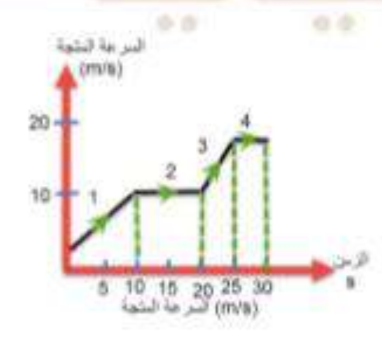
$\cos 45 = \sin 45 = 0.707$

F_N F_k $m = 4kg$ $g = 10\ m/s^2$ $mg\sin\theta$ mg $mg\cos\theta$ $45°$

(A) $2\sqrt{2}$ (C) $8\sqrt{2}$

(B) $4\sqrt{2}$ (D) $\sqrt{2}$

(71) في الرسم البياني أدناه ، سيارة قطعت طريقها على أربع مراحل في كل مرحلة كان لها سرعة مختلفة في أي مرحلة كان تسارعها هو الأكبر



(A) 1 (C) 3

(B) 2 (D) 4

(72) تسمى الطاقة التي يحتفظ بها الجسم

(A) الوضع
(B) الحركية
(C) الضوئية
(D) الكهربائية

(73) أي مما يلي يعتبر خاصية فيزيائية

(A) تكون صدأ الحديد
(B) اشتعال الصوديوم في الماء
(C) تأكسد الفضة
(D) الألمنيوم لونه فضي

(74) تنبعث أشعة فوق بنفسجية من ذرة الهيدروجين عند انتقال إلكتروناتها من المستويات العليا إلى المستوى

(A) الأول
(B) الثاني
(C) الثالث
(D) الرابع

(75) عندما يزداد ارتفاعنا عن مركز الأرض فإن قوة الجذب لنا

(A) يزداد
(B) تنقص
(C) ثابتة
(D) تتذبذب

(76) أشعة جاما عبارة عن

(A) فوتونات ذات طاقة عالية
(B) جسيمات متفاوتة الشحنة
(C) جسيمات موجبة
(D) إلكترونات تنبعث من النواة

(77) لتوليد موجات كهرومغناطيسية بطاقة عالية نستخدم محث موصل بـ

(A) مكثف كهربائي على التوالي
(B) مكثف على التوازي
(C) مقاومة على التوالي
(D) مقاومة على التوازي

(78) كيف نزيد شدة التيار

(A) نزيد فرق الجهد ونقلل المقاومة
(B) نزيد فرق الجهد ونزيد المقاومة
(C) نقلل فرق الجهد ونزيد المقاومة
(D) نقلل فرق الجهد ونقلل المقاومة

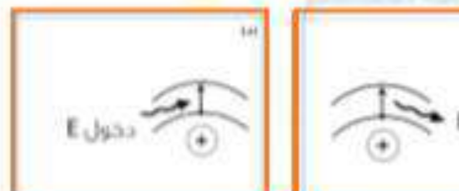
(79) كل شعاع موازٍ للمحور الرئيسي يقع على المرآة المقعرة فإنه ينعكس ماراً

(A) بين مركز التكور والبؤرة
(B) بين القطب والبؤرة
(C) في مركز التكور
(D) في البؤرة

(80) الحالة التي تصف انتقال الإلكترون من مدار أعلى إلى مدار أقل (الطاقة رمزها E)

(A) (B) (C) (D)





(81) نابض طاقته 10J وكتلته 5kg ما أقصى سرعه يصل اليها عند تحريكه

(A) 2m/s
(B) 4m/s
(C) 6m/s
(D) 1m/s

(82) يتناسب التسارع الذي يكتسبه الجسم مع

(A) القوة المؤثرة عليه طرديًا
(B) القوة المؤثرة عليه عكسيًا
(C) سرعته طرديًا
(D) سرعته عكسيًا

(83) عند المقارنة بين الطاقة المختزنة في نابض استطال بمقدار 0.4m والطاقة المختزنة في النابض نفسه عندما يستطيل بمقدار 0.2m فإن الطاقة المختزنة تكون أكبر

(A) مرتين عندما يستطيل النابض 0.4m

(B) مرتين عندما يستطيل النابض 0.2m

(C) 4مرات عندما يستطيل النابض 0.2m

(D) 4مرات عندما يستطيل النابض 0.4m

(84) شدة التيار المار في جهاز كهربائي مقاومته 2أوم عندما يكون فرق الجهد بين طرفيه 9 V يساوي بوحدة A

(A) 4.5 (C) 7

(B) 11 (D) 18

(85) علم يدرس تحولات الطاقة في الكون

(A) الديناميكا الحرارية (C) الميكانيكا

(B) الأيض (D) الكم

(86) إمكانية تحرير إلكترونات معدن بواسطة شعاع ضوئي مناسب تسمى ظاهرة

(A) التأثير الضوئي (C) التأثير المغناطيسي

(B) التأثير الكهربائي (D) التأثير الكهروضوئي

(87) عند بذل شغل مقداره 125J على جسم فإن الجسم تتغير طاقته الحركية بمقدار

(A) 125J (C) 100J

(B) 75J (D) 25J

(88) من غير الممكن تحديد موقع أي جسم وزخمه في وقت واحد:


(A) مبدأ هينبرغ
(B) كومبتون
(C) بلانك
(D) أينشتاين

(89) يحدث الانعكاس الكلي الداخلي إذا كانت:

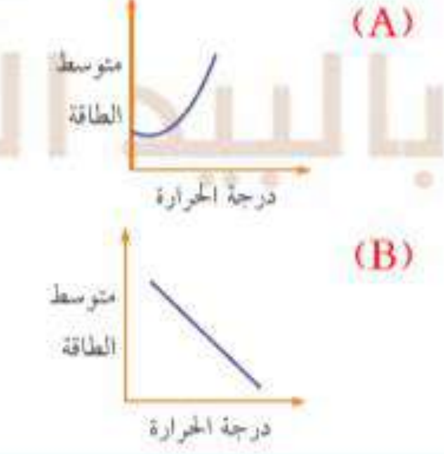
(A) زاوية السقوط > الزاوية الحرجة
(B) زاوية السقوط < الزاوية الحرجة
(C) زاوية الانكسار = الزاوية الحرجة
(D) زاوية السقوط = الزاوية الحرجة

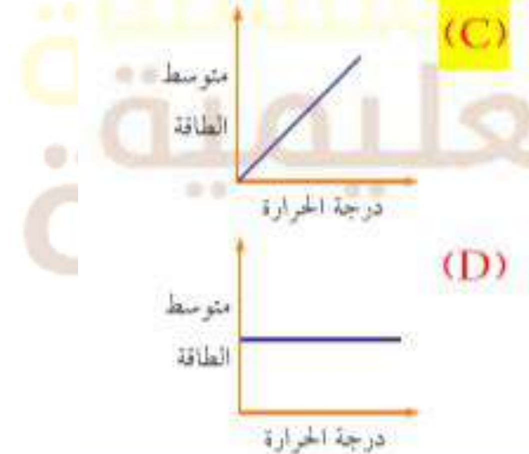
(90) الجهاز المستخدم لتوليد الكهرباء الساكنة:

(A) محول كهربائي
(B) مولد فان دي جراف
(C) المطياف
(D) المولد الكهربائي

(91) أي الرسومات البيانية التالية توضح العلاقة بين متوسط الطاقة الحركية للجسيمات ودرجة الحرارة:





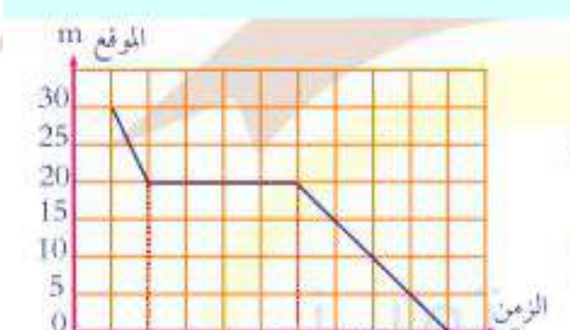



(92) مولد تيار يولد جهد قيمته العظمى 100V ويمد الدائرة الخارجية بتيار قيمته العظمى 180A فإن متوسط القدرة الناتجة بوحدة الواط:

(A) 90 (C) 900

(B) 18000 (D) 9000

(93) الشكل البياني يمثل بعد الطالب عن المدرسة. أي عبارة تنطبق على الشكل البياني:



(A) بدأ الطالب تحركه من عند المدرسة

(B) كان بعد الطالب 10m بعد تحركه بـ 10S

(C) وصل الطالب إلى المدرسة بعد 15S

(D) ظل الطالب واقفًا في مكانه لمدة 10S

(94) في نواة النيتروجين $^{14}_{7}N$ يوجد:

(A) 14 من البروتونات (C) 7 من البروتونات 7 من النيترونات

(B) 14 من النيترونات (D) 14 من البروتونات 7 الكترونات

(95) أشعة جاما عبارة عن:

(A) فوتونات ذات طاقة عالية (C) جسيمات موجبة

(B) الكترونات تنبعث من النواة (D) جسيمات سالبة الشحنة

(96) يتحرك الكترون في مجال مغناطيسي شدته 0.4T بسرعة $5\times10^{8}m/s$ إذا كانت شحنة الالكترون 1.6×10^{-19} فاحسب مقدار القوة المؤثرة في الالكترون بوحدة N

(A) 2×10^{-13} (C) 2×10^{13}

(B) 3.2×10^{-11} (D) 3.2×10^{13}

(97) في الشكل المقابل يوجد باب به أربع حلقات A , B , C , D أي الحلقات أفضل لتكون قوة الجذب اللازمة لفتح الباب أقل ما يمكن:

A B C D

(A) A (C) C

(B) B (D) D

(98) مقدار العزم الناشئ عن قوة مقدارها 260N تؤثر عمودياً على نقطة 10cm عن محور الدوران يساوي بوحدة N.m :

(A) صفر (C) 260

(B) 26 (D) 2600

(99) عند ربط مقاومتان R_1 , R_2 على التوالي يمكن حساب التيار المار في الدائرة:

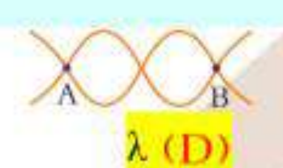
(A) $I=V(R_1+R_2)$ (C) $I=\frac{R_1R_2}{V}$

(B) $I=\frac{V}{R_1R_2}$ (D) $I=\frac{V}{R_1+R_2}$

(100) ما كتلة جسم بالكيلوجرام إذا وضع أعلى مبنى ارتفاعه 10m إذا علمت أن طاقة الوضع تبلغ 196J وتسارع الجاذبية الأرضية $9.8 m/s^2$

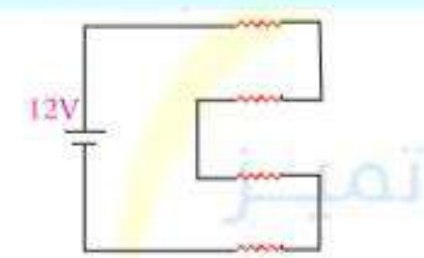
(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 8

(101) في الشكل أدناه المسافة بين B,A تمثل



(A) $\frac{1}{4}\lambda$ (B) $\frac{1}{3}\lambda$ (C) $\frac{1}{2}\lambda$ (D) λ

(102) في الشكل أدناه تكون قيمة R المكافئة



(A) $\frac{R}{4}$ (C) $\frac{3}{R}$
(B) $\frac{48}{R}$ (D) 4R

(103) يبين نموذج بور طيف انبعاث الهيدروجين إلى:

(A) انتظام طاقة الالكترون في مدار ثابت
(B) انتقال الالكترون الى مدارات ذات طاقة أقل
(C) انتقال الالكترون إلى مدارات ذات طاقة أعلى
(D) انتظام سرعة الالكترون في مدار ثابت

(104) موجة كهرومغناطيسية طولها الموجي $2\times10^{-8} m$ تنتشر في الهواء ما مقدار ترددها بوحدة H_z ، $C=3\times10^8 m/s$

(A) 6.7×10^{-17} (C) 15×10^{15}
(B) 15×10^{-15} (D) 6.7×10^{17}

سلسلة بالبيد التعليمية
أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات ١٤١٣ هـ - ١٩٩٣ م

انطباعات وآراء المسجلين في دوراتنا في القدرات والتحصيلي العام الماضي

Rasha @raaaasho · ١٢ مايو
ردًا على @qudrat_ta7sely
الله يسعدكم ويرزقكم يارب ويعطيكم الف عافية .. احسن دورة للامانة ومرة ما ندمت اني سجلت فيها سواء كان قدرات او تحصيلي رالعين ❤️❤️

هم كلهم والله ماشاء الله متميزين.. بصراحه ماكنت اتخيل ممكن اخلص مادة ترم كامل فساعتين ونص او 3 ويفهم
11:04 PM
الحمدلله ماندمت اني سجلت معكم ❤️
11:05 PM
بل فرحت واستفدت
11:05 PM

Lujain Alhumaid @lujain_the_one · ١٢ مايو
ردًا على @qudrat_ta7sely
من افضل و أروع الدورات ... إذا ما سجلت في الأولى سجل في الثانية قبل لا تفوتك الفرصة ! ماحد ندم انه دخل دورة بالبيد :) #شكرا_بالبيد

سلوى @salwah100 · ٨ مايو
@qudrat_ta7sely ماقصرتو على مجهودكم اعتمدت على حسابكم بالتويتر وحليت اغلب الاسئله تمنيت كمان شاركت بالدورة الله يعطيكم العافيه حساب رائع 🌺

انا ذاكرت الملف الي انتو سويته اقسسم بالله جاني منه كثيير و غيير كلللللللللا ...

Mohammed haj saleh @m_saleh02
ردًا على @qudrat_ta7sely
والله والله احلا سلسلة مررة كويسة والدورة فادتني جدا الله يوفقكم ي رب

شكرا جزيلا
1:44 PM
الصراحة المعلمين روعة
1:44 PM
بالذات الرياضيات

قدرات تحصيلي بالبيد @qudrat_ta7sely · ٧ مايو
مدرس سلسلة بالبيد أتمنى منكم قراءة الأذكار قبل حق 😂

ودي يحطون ف مدارسنا مدربين
10:50 PM
والله صدقق لازم
10:50 PM
ياحظ طلاب مدربيننا 💔💔💔
10:50 PM

حلم بنكي @halima4199
ردًا على @aboturky570 @BalbeedSeries
طالباتي اليوم كان اختباهم جد جميل فيزياء 4ومنهن من اتقن الحل بدون أله شكرا لكل من قام بدورة التحصيلي شكرا سلسلة بالبيد

الصراحة استاذ طارق سلامة فنان جدا في الشرح الله يعطيه العافيه على جهودة مايقصر والله ويشرح بعطاء ويحاول يغطي اغلب الاشياء
6:39 PM

انشهد الدوره شرحت تقريب 85 بالميه من الاسئله
11:07 PM